

1. Полное название: Государственный центр испытаний средств измерений ФГУ «Нижегородский ЦСМ»
2. Регистрационный номер: №30011-08
3. Функции центра: Проведение испытаний средств измерений для целей утверждения типа
4. Адрес и реквизиты: 603950, г. Нижний Новгород, ул. Республиканская, 1
5. Область аккредитации:

№пп	Вид измерений	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения	
			диапазон измерений	погрешность
1	2	3	4	5
Раздел 1				
Средства измерений общетехнического назначения				
1.	Измерения геометрических величин	Толщиномеры диэлектрических покрытий, толщиномеры ультразвуковые	2-10000 мкм 0,6-300 мм	ПГ 1...20 мкм ПГ 0,1...2 мм
		Нивелиры	от 1,2 м до ∞	СКО (0,3 - 10) мм/км
		Теодолиты	Горизонт. (0 - 360)° Вертикал. (55 - 60)°	СКО (2 - 60) "
2.	Измерения механических величин	Весы лабораторные,	от 0,02 до 50 кг	КТ П и ниже по ГОСТ 24104-2001 ПГ (0,5-1) е КТ Ш и ниже по ГОСТ 29329-92 ПГ (0,5 - 1) е КТ(1-2) по ГОСТ 30414-96 ПГ (0,5-1) %
		весы для статического взвешивания,	от 50 кг до 60 т	
		весы для взвешивания транспортных средств в движении	от 10 до 200 т	
		Гири	От $5 \cdot 10^{-6}$ до 2000 кг	КТ М <sub>1</sub> и ниже по ГОСТ 7328-2001
		Приборы, установки, комплексы для измерения момента силы	0...1500 Н м	1 ...6%
		Таксометры, тахометры, спидометры, счетчики оборотов	0,001 ...999,999 км 10... 10 <sup>5</sup> об/мин. 0 ...220 км/ч	0,001 км 0,003% и ниже 0,005...1 км/ч
		Приборы, установки, комплексы для измерения силы	10 <sup>-2</sup> ...2·10 <sup>6</sup> Н	0,2...3%
		Виброметры и виброизмерительные преобразователи перемещения, скорости и ускорения	2,5·10 <sup>-7</sup> ...10 м 3·10 <sup>-1</sup> ...5·10 <sup>3</sup> Гц 10 <sup>-4</sup> ...10 м/с 3·10 <sup>-1</sup> ... 10 <sup>4</sup> Гц 10 <sup>-5</sup> ...10 <sup>5</sup> м/с <sup>2</sup> 3·10 <sup>-1</sup> ...2·10 <sup>4</sup> Гц	6·10 <sup>-2</sup> ...20·10 <sup>-2</sup>
Измерительные усилители	10 <sup>-3</sup> ...2 10 <sup>-2</sup> кГц	2...4 дБ		

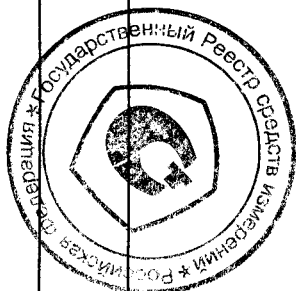


**Приложение к аттестату  
аккредитации ГЦИ СИ**

1	2	3	4	5
		Калибраторы вибропараметров	2,5 10 <sup>-7</sup> ... 10 м 3 10 <sup>-1</sup> ... 5 10 <sup>3</sup> Гц 10 <sup>-4</sup> ... 10 м/с 3 10 <sup>-1</sup> ... 10 <sup>4</sup> Гц 10 <sup>-5</sup> ... 10 <sup>5</sup> м/с <sup>2</sup> 3·10 <sup>-1</sup> ... 2·10 <sup>4</sup> Гц	2...6 %
3.	Измерение параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Ротаметры и счетчики жидкости.	0,001 ... 1000 м <sup>3</sup> /ч	0,3...5%
		Ротаметры и счетчики газа. Расходомеры жидкости и газа.	0,0005 ... 80 м <sup>3</sup> /ч 0,02 ... 2500 м <sup>3</sup> /ч	0,5...5% 0,5 ... 5%
		Установки поверочные жидкости и газа	0,1-100 кг/с 10 <sup>-6</sup> - 1 м <sup>3</sup> /с	0,1 ... 0,25% 0,3 ... 1%
		Преобразователи расхода жидкости и газа	0,01 ... 250 м <sup>3</sup> /ч 0,016...2500 м <sup>3</sup> /ч	0,1% и ниже 0,3 ... 1%
		Вторичная измерительно- преобразующая аппаратура	0,015...30 В, 0-20 мА 5 ... 2000 Гц	0,05 ... 0,5%
		Меры вместимости объема жидкости, дозаторы, шприцы	2 ... 75000 л до 100000 м <sup>3</sup> 10 <sup>-2</sup> мл...2 л	0,025 ... 1% 0,1 ... 0,5% 0,5...5%
		Теплосчетчики Тепловычислители Счётчики тепла микропроцессорные	10 <sup>-4</sup> ... 10 <sup>7</sup> ГДж 1,6...2500 м <sup>3</sup> /ч 5...150° С	0,05 ... 2,5% 2...6% 0,5° С и ниже
4.	Измерения давления и вакуума	Вакууметры, манометры грузопоршневые	-0,1 ... 600 МПа	КТ 0,02... и ниже по ГОСТ 8271-83
		Тягомеры, тягонапороме- ры, напоромеры, микрома- нометры, вакууметры, манометры	-0,06 ... 100 МПа	КТ 0,1... и ниже по ГОСТ 8271-83
5.	Физико-химические измерения	Приборы для качествен- ного и количественного анализа смесей органи- ческих и неорганических соединений: Хроматографы аналити- ческие газовые лаборатор- ные и промышленные	0-100% 0,01-200 мг/дм <sup>3</sup>  (1·10 <sup>-4</sup> -99,99)% Пределы обнаруже- ния 1·10 <sup>-14</sup> - 5·10 <sup>-9</sup> г/см <sup>3</sup>	2,5 ... 15%  СКО: по высоте 1...1,5 % по времени и площади 0,5...10 %
		Хроматографы жидкостные	Пределы обнаруже- ния 5·10 <sup>-9</sup> - 5·10 <sup>-5</sup> г/см <sup>3</sup>	СКО: по времени удержания пиков 1,5 ... 3%; по высоте и пло- щади 1,5...4 %
		рН-метры	(0-14) рН [(-4)-20] рХ [(-1999)-1999] мВ	0,05...0,1 рН 0,3 рХ 20 мВ
		Кондуктометры	(10 <sup>-4</sup> -10 <sup>2</sup> ) См/м	0,5...6 %
		Газоанализаторы концентрации компонент в газовых средах	1·10 <sup>-5</sup> - 100% 1·10 <sup>-2</sup> -4000 мг/м <sup>3</sup>	0,2 - 2% 1-15%
6.	Измерения температуры	Термопреобразователи, термоспротивления, регуляторы температуры	От -200 до +1300°С	(0,01...1) <sup>0</sup> С КТ А,В,С по ГОСТ 8.625-2006



1	2	3	4	5
7.	Измерения времени и частоты	Стандарты частоты и времени водородный, рубидиевый, цезиевый Компараторы, приемники синхронизаторы	1 МГц, 5 МГц 1, 5, 100 кГц	$\pm 1,5 \cdot 10^{-14}$  $\pm 2 \cdot 10^{-15}$
		Частотомеры	0-40 ГГц	$10^{-8}$
8.	Электрические измерения	Электроизмерительные приборы аналоговые и цифровые	1 мкА .....1000 А 1 мкВ .....1000 В	КТ 0,05 ...5 по ГОСТ 8711-93
		Счетчики электрические (индукционные и электронные)	0,2 - 100 А	КТ 0,2...3,0 по ГОСТ P52321-2005 ГОСТ P52322-2005 ГОСТ P52323-2005 ГОСТ P52425-2005
		Трансформаторы тока	От 0,5 до 1000 А	КТ 0,02...10 по ГОСТ 7746-2001
		Источники, блоки питания, источники эталонного напряжения	0...600 В, 0 ... 100 А	0,1 % и ниже
		Калибраторы универсальные, измерители электрического сопротивления, приборы универсальные измерительные	0...1000 В, 0...20 А  $10^{-4} \dots 10^8$ Ом 0...1000 В, 0...20 А $10^{-2} \dots 10^8$ Ом	КТ 0,02 ...5 по ГОСТ 8711-93 0,01 ...2% 0,02 ...5%
		Генераторы измерительные	0,01 МГц – 17,85 ГГц 149 дБ...6 дБ 0 – 50 Вт	$2 \cdot 10^7$ ПГ 0,5... 1,5 дБ
9.	Радиоэлектронный измерения	Приборы, установки, системы для измерения ослаблений Установки измерительные, системы измерительные (АМ-ЧМ)	0,01 МГц...17,85 ГГц 0-140 дБ  0...2000 кГц 0,01 МГц...17,85 ГГц АМ: 0...100% ЧМ: 0 ...1,0 МГц	0,25 ...2,5 дБ  0,3 ...5 % 0,3 ...1 %
		Приборы для измерения напряженности поля, плотности потока энергии, радиопомех и параметров антенн	0,32 мкВт/см <sup>2</sup> ...100 мВт/см <sup>2</sup> 0,3-39,65 ГГц 1...3000 В/м 10 Гц...300 МГц 0,5 ...500 А/м 10 Гц ...30 МГц $10^{-6} - 10^{-3}$ Вт (1 - 37,5) ГГц	2 дБ  3 дБ 3 дБ 1 дБ
		Приборы для измерения мощности: коаксиальные волноводные	0,1 ...100 мВт 0,03...17,85 ГГц 5,6...37,5 ГГц	1,5 ...4%
		Осциллографы	0 ... 1000 МГц 10 мкВ/дел- 300 В/дел 0,1 нс/дел –1с/дел	0,25...3% 0,5 %



1	2	3	4	5
		Анализаторы спектра	10 Гц ...40 ГГц динамический диапазон 70 дБ	10 <sup>-6</sup> 1 ...3 дБ
		Вольтметры аналоговые, цифровые	0,1 мВ ...1 кВ	0,5 ...4%
		Измерители нелинейных искажений	0,03...100 0,2...20 кГц 0,1 ...100 0,2...200 кГц	0,02 кГц 0,3 кГц
10.	Измерительные системы и их компоненты			
		Автоматизированные измерительно-информа- ционные системы (ИИС) и их каналы, применяемые при оказании информа- ционных услуг	0,5 ...10 <sup>5</sup> с	10 <sup>-4</sup> ...10 <sup>-2</sup>
		ИИС, измерительные ка- налы автоматических си- стем управления техно- логическими процессами и систем контроля. Измерительные каналы унифицированных про- граммно-технических комплексов АСУ ТП. Комплексы измеритель- ные, вычислительные и управляющие, компону- емые и модульные.	ТП по ГОСТ 8.585 ТС по ГОСТ 8.625- 2006 [(-200) - 2500] °С, -10 кПа .... 14 МПа, (0,001 - 50) кг, (1 - 200) т, (0,03 - 10000) т/ч, (0,05 - 4000) м <sup>3</sup> /ч, (0 - 100000) м <sup>3</sup> , (0 - 10 <sup>7</sup> ) кВт, (0 - 300) А, (0 - 1000) В, (0 - 100) м, (0,3 - 21) м/с, (0,01 - 10000) мг/дм <sup>3</sup> , (0,1 - 100) мм/с, (6 - 2000) мкм, (0,3 - 100) мм, (5 - 10000) м/с <sup>2</sup> , (0 - 14) рН, (0 - 90000) об/мин.	0,1....1,5 % КТ А, В, С по ГОСТ 8.625-2006
		Контроллеры, програм- мируемые контроллеры, аналого-цифровые пре- образователи, цифро- аналоговые преобразо- ватели, аналоговые преобразователи, преобразователи измери- тельные, в т.ч. нормиру- ющие, вторичные измерительные приборы	0..5; 0...20; 4...20 мА 0...10 В 0 ...10 А ~ (0 - 300) В; ~ (0-5) А, ±25 мА, (0-500) В, ±500 мВ, (0 - 10 <sup>6</sup> ) Ом (0,1 - 20000) Гц	0,005 ...2%
Средства измерений медицинского назначения				
12.	Линейно-угловые измерения	Измерители антропометрические	1-2100 мм	1 мм
13.	Измерения массы, силы	Весы медицинские	0,01 -150 кг	0,01-50 г
		Эргометры, велоэргомет- ры	30 - 1200 Н	цд 2-20 Н
14.	Измерение давления	Приборы для измерения артериального давления косвенным методом	26,7- 400 гПа (20-300 мм рт.ст)	5,3-4 гПа (4-3 мм рт.ст)



**Приложение к аттестату  
аккредитации ГЦИ СИ**

1	2	3	4	5
15.	Измерение объемов и расходов жидкостей	Шприцы многократного применения, микрошприцы, дозаторы пипеточные	1 - 20 см <sup>3</sup> 1 мкл, 10 мкл 0,2 - 10 мл	0,1- 0,8 см <sup>3</sup> 1% 0,2 мл
16.	Измерения температуры	Термометры ртутные и электротермометры медицинские	20 - 44° С	0,1°С
17.	Электрические измерения	Приборы для измерения биоэлектрических потенциалов органов: электрокардиографы, электрокардиографы телеметрические (с передачей сигналов по телефонной линии или радиоканалу), кардиомониторы, регистраторы ЭКГ носимые и др., измерительные системы по ГОСТ 19687-89	0,1-0,5 мВ 0,5-4,0 мВ	15% 7%
18.	Измерения времени и частоты	Приборы для измерения и анализа частоты сердечных сокращений (ЧСС)	30-240 1/мин	2 1/мин.
19.	Физико-химические измерения	*Пульсоксиметры	30-240 1/мин. 0-100% 0,1 - 0,5 мВ 0,5 - 4,0 мВ	2 1/мин. 2% 15% 7%

\* Средства измерения медицинского назначения испытываемые совместно с ФГУП «ВНИИОФИ».

